N

TV(12セグ／ワンセグ)を見る

12セグ／ワンセグ対応機種
MM312D-A MM312D-W

ワンセグ対応機種
MM112-A MM112-W

各部の名称とはたらき

バナー表示について

地上デジタルテレビ放送を選局したときや受信中に画面をタッチしたときなどに、画面に下のような表示が現われます。これをバナー表示と呼びます。バナー表示には、番組に関するさまざまな情報が盛り込まれています。

バナー表示(例)



①放送の種類

HD ハイビジョン放送

SD 標準放送(SDTV)

※本機は HD を表示しても映像は標準画質で映されます。(HD ／ SD は放送の種類を示すもので画質を示すものではありません。)

②放送局名

放送局の名称を最大10文字まで表示します。

③チャンネル番号(チャンネル表示)

設定によりチャンネル表示を変更することができます。N-30

④音声の種類

番組の音声を表示します。

(例)



※音声(と映像)が複数ある場合選択することができます。

「音声を切り替える」N-25

＊印…本機は5.1chサラウンドには対応していません。

⑤番組名および記号

番組の名称を最大20文字まで表示します。

また、下記記号が番組名の前／後に表示されることがあります。

(例)

- デ 番組連動データ放送
- 二 2カ国語放送
- 字 字幕放送
- B 圧縮Bモードステレオ音声
- SS サラウンドステレオ音声
- 多 音声多重放送
- 再 再放送
- S ステレオ放送
- 解 音声解説
- 映 劇映画
- 吹 吹き替え
- W ワイド放送
- MV マルチビューテレビ放送　…など

※記号は放送局側で付けられています。

※上記以外の記号もあります。

⑥日付

放送番組の日付を表示します。

⑦放送時刻

番組の放送時刻を表示します。

⑧プリセット表示

プリセットリストを選択している場合に表示されます。

N-19

⑨エリア番号／プリセット番号

そのチャンネルがエリア登録またはプリセット登録されていることを表し、表示される数字はエリア番号またはプリセット番号を表します。

⑩番組の種類など〔データ放送は 12セグのみ〕

テレビ放送	独立型データ放送
テレビ	データ

テレビ d ← 番組内容と関連しないデータ放送あり

テレビ +d ← 番組内容と関連したデータ放送あり

☞「データ放送を利用する」N–41

⑪字幕

番組に字幕サービスがあるときに 字 が明るく表示されます。

☞「字幕表示を切り替える」N–35

⑫信号選択

複数の映像や音声が送られているときに が明るく表示されます。

☞「映像を切り替える」N–24
☞「音声を切り替える」N–25

⑬チャンネルのロゴマーク

アドバイス

- 表示の内容は放送局や番組によって異なる場合があります。
- これらの表示は番組の内容によってそれぞれが表示されます。一度には表示されません。

タッチパネル部について(12セグ)

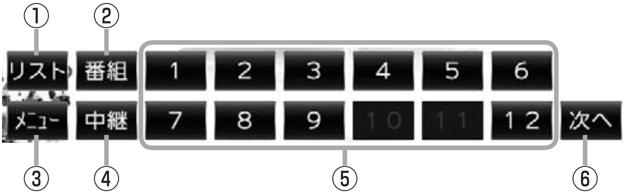
テレビ放送画面/データ放送画面のとき、画面をタッチすると操作ボタン(タッチパネルボタン)が約10秒表示されます。

アドバイス

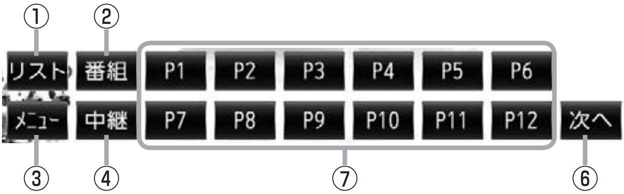
操作ボタン1は、チャンネルリストまたはプリセットリストのどちらを設定しているかによって表示内容(機能)が異なります。
N-19

操作ボタン1

チャンネルリスト 設定中の場合



プリセットリスト 設定中の場合



① **リスト ボタン**
チャンネルリストまたはプリセットリスト画面を表示します。
N-18

② **番組 ボタン**
番組表を表示します。
N-10

③ **メニュー ボタン**
TVメニュー画面を表示します。
N-8

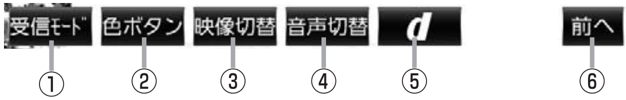
④ **中継 ボタン**
中継局(系列局)をサーチします。
N-9

⑤ **1 ～ 12 ボタン(エリア)**
あらかじめメモリーされている放送局を呼び出すことができます。
N-17

⑥ **次へ ボタン**
次ページの操作ボタンを表示します。
(操作ボタン2を表示) N-5

⑦ **P1 ～ P12 ボタン(プリセット)**
プリセットリスト画面でメモリーした物理チャンネル(13～62ch)を表示します。
※呼び出しは、メモリーしたボタンを軽くタッチします。
N-17

操作ボタン2



① **受信モード ボタン**
タッチするごとにセグメントを切り替えます。
放送自動切替 → 12セグ → ワンセグ

② **色ボタン ボタン**
色ボタンを表示します。☞ N-6
データ放送など画面上で指示が出たときに使用します。

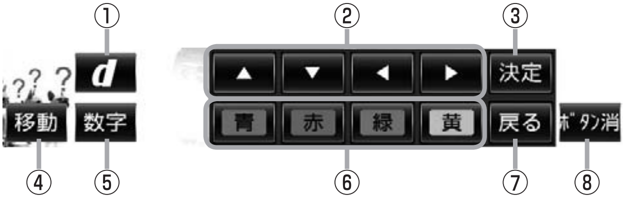
③ **映像切替 ボタン**
映像を切り替えます。
☞ N-24

④ **音声切替 ボタン**
音声を切り替えます。
☞ N-25

⑤ **d ボタン**
データ放送画面を表示したり消すときに使用します。
☞ N-41

⑥ **前へ ボタン**
前ページの操作ボタンを表示します。☞ N-4
（操作ボタン１を表示）

色ボタン



① d ボタン
データ放送画面を表示したり消すときに使用します。
☞ N-41

② ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ボタン(カーソルキー)
データ放送画面操作時に項目を選ぶときに使用します。

③ 決定 ボタン
データ放送画面で選んだ項目を決定(実行)します。

④ 移動 ボタン
操作ボタンの表示を画面の上側または下側へ移動します。

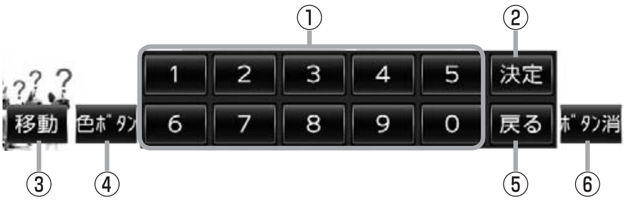
⑤ 数字 ボタン
数字ボタンを表示します。
データ放送時に数字を入力するときに使用します。

⑥ 青 / 赤 / 緑 / 黄 ボタン(カラーキー)
データ放送画面操作時に項目を選ぶときに使用します。
☞ N-42

⑦ 戻る ボタン
データ放送画面操作時に
1つ前のデータ放送画面に戻ります。

⑧ ボタン消 ボタン
操作ボタンを消します。

数字ボタン



① 0 〜 9 ボタン(10キー)
データ放送利用中に数字を入力するときに使用します。

② 決定 ボタン
データ放送画面で選んだ項目を決定(実行)します。

③ 移動 ボタン
操作ボタンの表示を画面の上側または下側へ移動します。

④ 色ボタン ボタン
色ボタンを表示します。
データ放送画面上で指示が出たときに使用します。

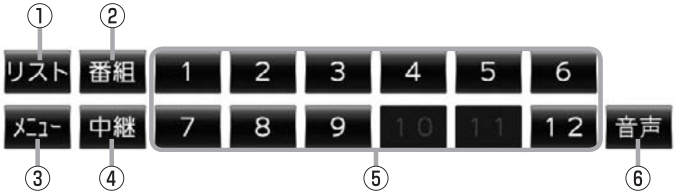
⑤ 戻る ボタン
データ放送画面操作時に1つ前のデータ放送画面に戻ります。

⑥ ボタン消 ボタン
操作ボタンを消します。

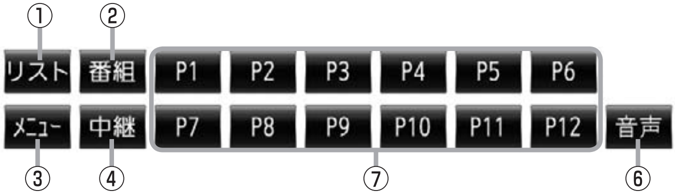
タッチパネル部について(ワンセグ)

操作ボタン１

チャンネルリスト 設定中の場合



プリセットリスト 設定中の場合



① **リスト ボタン**
チャンネルリストまたはプリセットリスト画面を表示します。

② **番組 ボタン**
番組表を表示します。

③ **メニュー ボタン**
TV メニュー画面を表示します。

④ **中継 ボタン**
中継局(系列局)をサーチします。

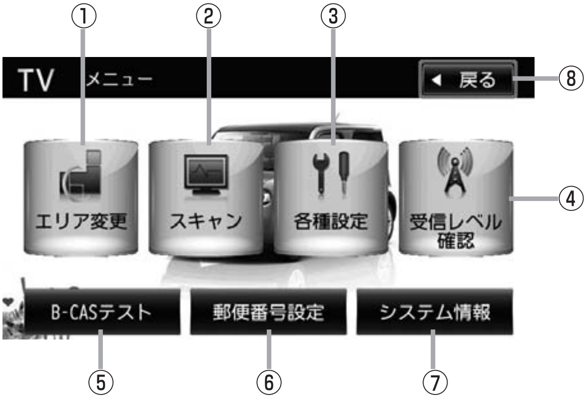
⑤ **1 ～ 12 ボタン(エリア)**
あらかじめメモリーされている放送局を呼び出すことができます。

⑥ **音声 ボタン**
音声を切り替えます。
※数種類の音声がある場合、タッチするごとに切り替わります。

⑦ **P1 ～ P12 ボタン(プリセット)**
プリセットリスト画面でメモリーしたボタンはP1～P12の表示から物理チャンネル(13～62ch)表示となります。
※呼び出しは、メモリーしたボタンを軽くタッチします。

TV メニューについて

画面をタッチして操作ボタン 1 を表示させているとき、 メニュー をタッチするとTV メニュー画面を表示させることができます。地上デジタルテレビ放送の各機能や設定はこのTV メニューを使って行ないます。



① **エリア変更 ボタン**
視聴エリアを変更します。
☞ N-12

② **スキャン ボタン**
初期スキャン／再スキャンをすることができます。
☞ N-14

③ **各種設定 ボタン**
TVのいろいろな設定をすることができます。
- 放送自動切換［12セグのみ］☆ ☞ N-27
- 中継・系列局サーチ ☞ N-28
- サービス設定［12セグのみ］☆ ☞ N-29
- チャンネル設定 ☞ N-30
- 時計表示 ☞ N-32
- 文字スーパー表示［12セグのみ］☆ ☞ N-33
- 字幕表示 ☞ N-35

④ **受信レベル確認 ボタン**
受信レベルの確認をすることができます。
☞ N-37

☆印…MM312D-A／MM312D-W

⑤ **B-CASテスト ボタン［12セグのみ］☆**
miniB-CAS カードのテストをすることができます。
☞ N-39

⑥ **郵便番号設定 ボタン［12セグのみ］☆**
郵便番号の設定をすることができます。
☞ N-26

⑦ **システム情報 ボタン**
受信情報の確認 ☞ N-40 をすることができます。

⑧ **戻る ボタン**
受信画面に戻ります。

TV〔12セグ／ワンセグ〕を見る

TVソースにすると

GPSから得たお車の位置に自動で視聴エリアの変更を行ない、「中継局サーチ機能」により放送が受信できるまでサーチ（探索）を行ないます。
視聴中、本機内部では常に中継局／系列局をサーチしています。電波状態の良い放送局がある場合のみ視聴画面として切り替わります。

中継・系列局サーチ中に表示



※「中継局サーチ機能」が自動で働くのは中継・系列局サーチの設定で“自動”を選択している場合となります。

☞「中継局と系列局サーチの自動／手動の設定をする」N–28

※サーチした放送局によっては元の視聴中の番組と異なる場合があります。

※受信できない場合や、視聴エリアを手動で変更する場合は、視聴エリアの変更を行なって地方と県域を設定してください。

☞「視聴エリアの変更（地方／県域の設定）をする」N–12

番組表を見る

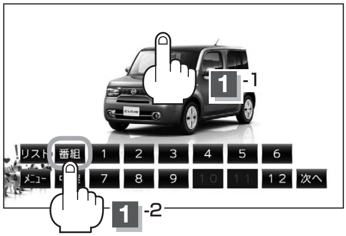
番組表（電子番組ガイド＝EPG）を表示させ、1週間先までの情報を見ることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、番組 をタッチする。

：番組表が表示されます。

※番組表／詳細情報表示中は、音声・映像は出力されません。

操作ボタン1表示画面（例）



番組表　一覧表示時（例）



日付曜日

チャンネル番号
放送局名表示

時間帯表示

選択中の番組のチャンネルや放送局名・日付曜日などを表示

番組表表示

＊

▲／▼／◀／▶（カーソルキー）を使って番組表をスクロールさせることができます。
※情報未取得のチャンネル（放送局）にカーソルを移動させると、番組情報を自動で取得します。

取得 をタッチすると、選択中エリア全ての放送局の番組情報を一括で取得します。
※この操作で取得できる情報は、最大9時間後までの分となります。

当日以降の番組を表示している場合、前日 タッチで前日の番組表を表示します。翌日 をタッチすると、翌日の番組表を表示します。（7日目まで）
※12セグの場合のみ

＊印… 切替 をタッチするたびに番組表に表示されるチャンネル情報の数（放送局数）を切り替えることができます。

3チャンネル表示（例）　5チャンネル表示（例）　1チャンネル表示（例）



■ **番組の詳細情報を見る場合**　さらに番組の詳細情報を見ることができます。

① ▲／▼／◀／▶(カーソルキー)で見たい番組を選択し、**詳細** をタッチする。

：視聴中または、すでに番組情報を取得済の放送局を選択した場合は、番組内容画面が表示されます。

番組表　3チャンネル表示時(例)



番組内容画面(例)



タッチすると番組表へ戻ります。

続きがある場合、▲／▼タッチでスクロールさせることができます。

内容
番組名………番組のなまえ
番組記述……番組の内容や出演者など
番組内容……番組の内容(あらすじ)などを番組記述より詳しく表示
出演者………出演者名
ジャンル……番組のジャンル
信号…………525i、ステレオなどの情報
その他………中止や延長、シリーズ番組の情報など
※上記の内容は情報がある項目のみ表示されます。

2 **番組表を見たら、戻る をタッチする。**

：現在視聴中の受信画面に戻ります。

アドバイス

- 番組表を表示中に番組表の更新があった場合は、すぐに表示が更新されます。
- 放送時間が未定の番組があるチャンネルなどは正しく表示できない場合があります。
- ワンセグの場合、表示できる時間帯が12セグより短くなります。
- 表示される番組表は最終選択時の状態を保持するため、番組 をタッチしたときに一覧表示されるかリスト表示されるかは状態によって異なります。

視聴エリアの変更(地方／県域の設定)をする

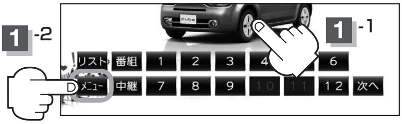
アドバイス

お車の走行地域が変わっても、本機は自動で視聴エリアの変更を行います。GPSで現在位置が受信できない場合や、手動で地域と県域を設定する場合は下記に従って操作してください。
現在地によって受信できる放送局(1 ～ 12 (エリア)に割り当てられる放送局)が異なります。
※地上デジタルテレビの電波が受信できない状態では放送を受信することはできません。

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、メニュー をタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

操作ボタン1表示画面(例)



2 エリア変更 をタッチする。

：視聴エリア変更画面が表示されます。

TVメニュー画面



3 手動 をタッチし、現在地の地方と県域をタッチする。

3-1

初期状態は“自動”に設定されています。エリアを手動で変更する場合に“手動”を選択してください。

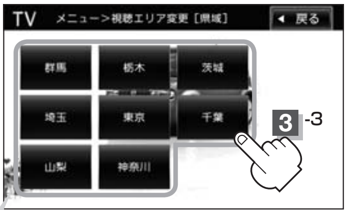
視聴エリア変更画面(地方選択時)



3-2

※すでに“手動”に設定されている場合は 3-1 の手順は省略することができます。

視聴エリア変更画面(県域選択時)



：現在地を変更し、スキャンを行なうかどうかのメッセージが表示されます。

選択した地域(エリア)のチャンネルリストを作成し、地域(県域)で放送されている放送局が全て 1 ～ 12 (エリア)にプリセット(メモリー)されます。
※選択している地域のいずれかで受信可能な放送局がプリセット(メモリー)されるので、受信できない放送局が含まれている場合もあります。

■ スキャンを行なう場合

① はい をタッチする。



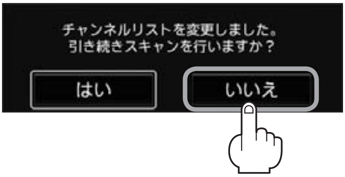
：スキャンを開始します。



：スキャンが終了すると受信画面を表示します。

■ スキャンを行なわない場合

① いいえ をタッチする。



：スキャンをしないで受信画面を表示します。

アドバイス

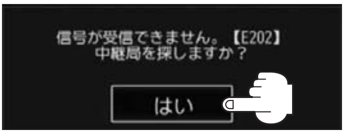
- 視聴エリアを変更した場合は はい をタッチしスキャンすることをおすすめします。
- スキャンを行なうと視聴エリア(チャンネルリスト、 1 ～ 12 (エリア)にプリセット(メモリー)された局の中継局をスキャン(探索)します。
  ※現在地付近に新しく開局された放送局や現在地に隣接した地域で受信できる放送局を追加したいときは再スキャンを行なってください。☞ N-15

中継局を探す

本機は、お車の走行地域が変わって放送局が受信できなくなった場合、自動でサーチを開始します(☞「TVソースにすると」N-9)が、中継・系列局サーチの設定で "手動" (☞ N-28) を選択している場合は下記方法で中継局をサーチしなおすことができます。

1 画面にメッセージが表示されるので はい をタッチする。

：受信できる放送局を探します。
放送局を受信すると自動的に止まります。





受信できる放送局が見つからない場合、中継局／系列局をサーチしつづけます。

アドバイス

- 放送波送信にはMFN方式とSFN方式があり、MFN方式は複数の周波数を用いて放送を中継しているため今まで受信していた周波数が受信しなくなった場合でも中継局サーチをしなおすことで適切な他の周波数で受信しなおすことが可能です。SFN方式では同一の周波数を使用するので中継局サーチは有効に働きません。どちらの方式(MFN／SFN)を採用しているかはエリアによって異なります。また、状況によっては、元の放送局といわゆる同じ「ネットワーク系列」に属する別の放送局の方が受信可能となる場合があります。これを「系列局」と呼んでいます。「系列局」では必ずしも同じ放送内容とは限りませんが、現在地の視聴エリアに「系列局」が存在する場合には、これもサーチの対象とします。なお、「ネットワーク系列」として次のものを定義しています。
  NHK総合系列、NHKEテレ系列、TBS系列、NTV(日本テレビ)系列、CX(フジ)系列、テレビ朝日系列、テレビ東京系列、独立UHF局系列(2011年3月現在)
  ※MFN方式☞「用語説明」Q-61
- 中継局・系列局サーチの設定で "自動" を選択している場合は、上記のようなメッセージは表示されません。
  ☞ N-28
- 操作ボタン1の 中継 をタッチしても中継局をサーチすることができます。☞ N-4

映像 12セグ/ワンセグ TV

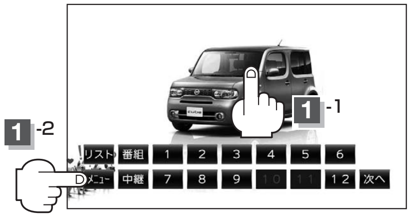
N-14 スキャンする

初期スキャン／再スキャンをする

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、 メニュー をタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

操作ボタン1表示画面（例）



2 スキャン をタッチする。

：スキャン画面が表示されます。

TVメニュー画面



3 初期スキャン／再スキャンを選択する。

■ 初期スキャンをする場合

① 初期スキャン をタッチする。





：受信可能なチャンネルを探し、受信可能なチャンネルをプリセット（メモリー）します。スキャンが終了すると受信画面が表示されます。

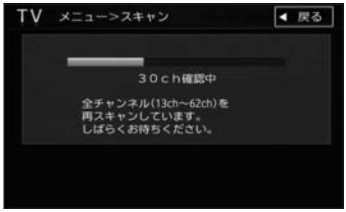
アドバイス

初期スキャンを行なうと視聴エリア（チャンネルリスト、 1 〜 12 （エリア）にメモリーされるエリア）が最新の状態となります。

■ 再スキャンをする場合 現在地付近に新しく開設された放送局や、現在地に隣接した地域で受信できる放送局を追加したいときなどに行ないます。

① 再スキャン をタッチする。





：新たに受信可能なチャンネルを探し、プリセット(メモリー)します。スキャンが終了すると受信画面が表示されます。

アドバイス

- スキャンが終了するまでには数十秒～数分かかります。
- 既にチャンネルリストにある放送局と同じチャンネル番号の放送局も枝番号を使って追加されます。ただし、チャンネルリストに登録される放送局全体には上限があります。
- スキャンをしてチャンネル設定した場合に、再度同じ県域(都道府県)をプリセット(メモリー)しても前回設定されたチャンネルのままとなります。プリセット(メモリー)前の状態に戻すには初期化を行なってください。
「チャンネルリスト／プリセットリストをクリアする」N-22

N-16 選局する

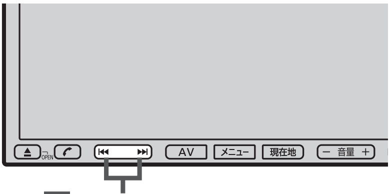
チャンネルを選びます。（手動選局／自動選局／プリセット選局／リスト選局）

手動選局で放送局を選ぶ

1 **[⏮ ⏭]／[⏮] [⏭]（選局）を押す。**

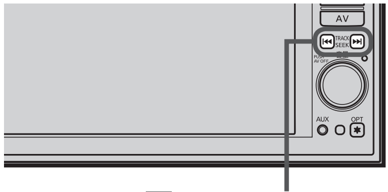
：ボタンを押すたびに、次のプリセットチャンネルに変わります。

MM312D-A／MM112-A



1 [⏮ ⏭] ボタン（選局）

MM312D-W／MM112-W



1 [⏮] [⏭] ボタン（選局）

自動選局で放送局を選ぶ

1 **[⏮ ⏭]／[⏮] [⏭]（選局）を 1 秒押す。**

：自動選局を始め、放送局を受信すると、自動的に止まります。
希望の放送局が見つかるまで、この操作を繰り返してください。

※放送局を受信または一巡するまで自動選局は継続されます。

アドバイス

- 自動選局中は“シーク動作中”と表示されます。
- 受信電波の弱い地域では、自動選局ができないことがあります。

プリセットで放送局を選ぶ

プリセット選局は、視聴エリアの変更やスキャンによって 1 ～ 12 (エリア)にメモリーされた放送局を呼び出す "エリア呼び出し" と、お好きな放送局をお客さまご自身が P1 ～ P12 (プリセット)にメモリーし呼び出す "プリセット呼び出し" があります。

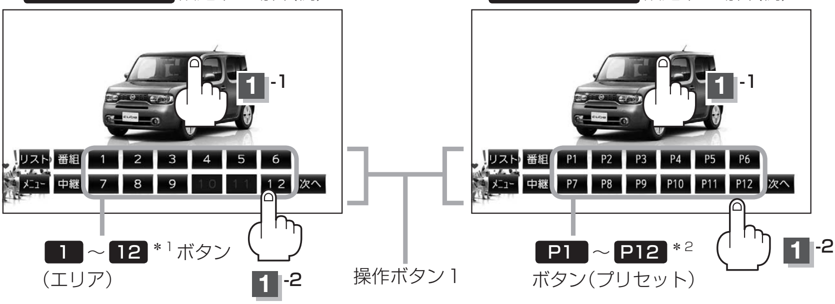
※あらかじめ 1 ～ 12 (エリア)／ P1 ～ P12 (プリセット)に放送局をメモリーしておく必要があります。

☞「視聴エリアの変更(地方／県域の設定)をする」N-12／「スキャンする」N-14
「プリセットボタンにメモリーする」N-20

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、 1 ～ 12 (エリア)または P1 ～ P12 (プリセット)の中で呼び出したい数字をタッチする。

：選択したボタンにメモリーされている放送局を受信します。

チャンネルリスト 設定中の場合(例)　　プリセットリスト 設定中の場合(例)



アドバイス

- 1 ～ 12 (エリア)に設定されるチャンネルは、地域によって異なります。複数のチャンネルが設定されている場合、その 1 ～ 12 (エリア)をタッチするごとに設定されたチャンネルを順に選局します。
- 1 ～ 12 (エリア)／ P1 ～ P12 (プリセット)に、どの放送局がメモリーされているのかチャンネルリスト／プリセットリスト画面(☞ N-19)より確認できます。また、エリア番号と放送局の組み合わせは「放送局一覧」(☞ Q-57)より確認できます。
- ＊１印…放送局が割り当てられていないボタンは選択できません。
- ＊２印… P1 ～ P12 は放送局をメモリーすると、メモリーした放送局の物理チャンネル表示(13ch ～ 62ch)となります。

リストで放送局を選ぶ

リスト選局にはチャンネルリスト選局とプリセットリスト選局があります。リストに表示された放送局を呼び出すことができます。

チャンネルリスト…視聴エリアの変更やスキャンによって自動でプリセット(メモリー)された放送局の一覧

プリセットリスト…お客さまご自身がお好きな放送局を手動でプリセット(メモリー)した放送局の一覧

※あらかじめ放送局をメモリーしておく必要があります。

☞「視聴エリアの変更(地方／県域の設定)をする」N-12／「スキャンする」N-14
「プリセットボタンにメモリーする」N-20

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、 リスト をタッチする。

：チャンネルリスト画面が表示されます。

操作ボタン１表示画面(例)



2 チャンネルリストまたはプリセットリストより放送局を呼び出す。

■ **チャンネルリストより放送局を呼び出す場合**

① **リストより呼び出したい放送局をタッチする。**

チャンネルリスト画面(例)



エリア番号　放送局名

現在の設定内容(エリア番号と放送局名の組み合わせ)を確認できます。

：選択した放送局を受信します。

アドバイス

- プリセットリスト(右記)が表示された場合は チャンネルリスト をタッチするとチャンネルリスト画面を表示します。
- 視聴エリアの変更で自動に設定されている場合は、エリアスキャンをしなくてもチャンネルリスト／ 1 ～ 12 (エリア)は変更されます。(中継局のスキャンは開始されません。)

アドバイス

チャンネルリストに表示されるエリア番号と放送局の組み合わせは「放送局一覧」(☞ Q-57)より確認できます。

■ プリセットリストより放送局を呼び出す場合

① プリセットリスト をタッチする。

チャンネルリスト画面(例)



：プリセットリスト画面が表示されます。

アドバイス

すでにプリセットリストを表示している場合は手順①を省略することができます。

② リストより呼び出したい放送局をタッチする。

プリセットリスト画面(例)



1～12表示(P1～P12)　放送局名と物理チャンネル

現在の設定内容(プリセット番号と放送局名と物理チャンネルの組み合わせ)を確認できます。

：選択した放送局を受信します。

アドバイス

- チャンネルリストは操作ボタン1の 1 ～ 12 (エリア)にメモリーされているエリア番号と放送局名を表示します。
  ※地域によっては同じ番号に複数の放送局がメモリーされる場合があります。

チャンネルリスト画面(例)



エリア番号　放送局名

操作ボタン1



(例) 1 ～ 12 ボタン(エリア)

- プリセットリストは操作ボタン1の P1 ～ P12 (プリセット)にメモリーされているプリセット番号と放送局名／物理チャンネル*を表示します。
  ＊印…物理チャンネル ☞ N-31

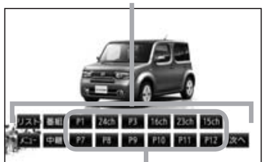
プリセットリスト画面(例)



プリセット番号
※P1にメモリーされている場合1と表示

放送局名／物理チャンネル
※メモリーされていない場合、リストに表示されません。

操作ボタン1



(例) P1 ～ P12 ボタン(プリセット)

- 表示されるリストは最終選択時の状態を保持するため、チャンネルリスト／プリセットリストのどちらが表示されるか状態によって異なります。
- **チャンネルリスト／プリセットリストは何も操作しなかった場合、約10秒後に消えます。**

プリセットボタンにメモリーする

プリセット選局（☞N-17）やリスト選局（☞N-19）をするために、あらかじめ放送局をメモリーしておく必要があります。

1

[⏮ ⏭]／[⏮][⏭]（選局）を押して、メモリーしたい局を選ぶ。

☞「(手動選局で放送局を選ぶ)／(自動選局で放送局を選ぶ)」N-16

2

プリセットリストを呼び出す。

☞「(リストで放送局を選ぶ)」N-18手順 1 およびN-19

3

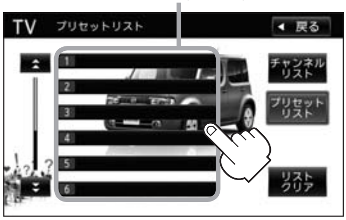
プリセットリストのメモリーしたい1～12を1.5秒以上タッチする。

：選択したボタンに放送局がメモリーされます。

※操作ボタン1のP1～P12表示は設定すると13ch～62ch（物理チャンネル）表示へと変わります。

※選局中や放送局を受信できない状態では、放送局をメモリーすることはできません。

プリセットリスト



[1] に38チャンネルをプリセット（メモリー）した場合



1～12表示
（P1～P12に相当）

メモリーしたチャンネルが表示されます。

アドバイス

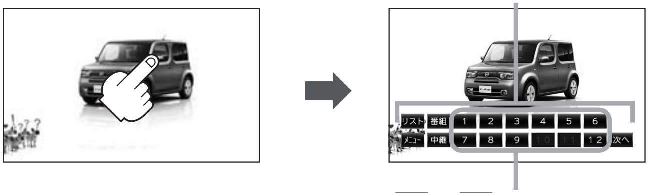
- メモリーした放送局を呼び出すには [P1] ～ [P12]（プリセット）を軽く（1.5秒未満）タッチします。☞N-17
- すでにメモリーされているボタンに新たにプリセットすると、それまでの放送局は上書き（消去）されます。

エリア呼出／プリセット呼出について

テレビ放送画面／データ放送画面のとき、画面をタッチしたときに表示される操作ボタンは設定により異なります。

チャンネルリスト設定中（☞ N-18）に
画面をタッチすると

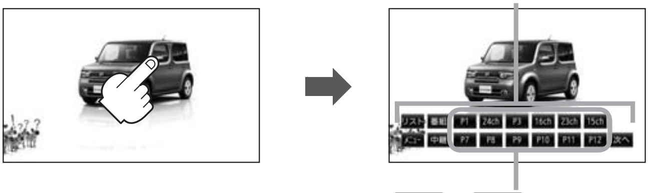
操作ボタン１



1 ～ 12 （エリア）が表示される

プリセットリスト設定中（☞ N-19）に
画面をタッチすると

操作ボタン１



P1 ～ P12 （プリセット）が表示される

※ 1 ～ 12 （エリア）には、視聴エリアの変更やスキャンによって自動でメモリーされた放送局が割り当てられています。
P1 ～ P12 （プリセット）は、お客さまご自身がお好きな放送局をメモリーします。
メモリーしたボタンは物理チャンネル*の表示に変わります。たとえば P1 に38チャンネルをプリセットすると P1 は 38ch 表示になります。
＊印…物理チャンネル☞ N–31

※操作ボタン１の表示は最終選択時の状態を保持するため、チャンネルリスト／プリセットリスト（☞ N–19アドバイス）どちらを選択したかによって表示が異なります。

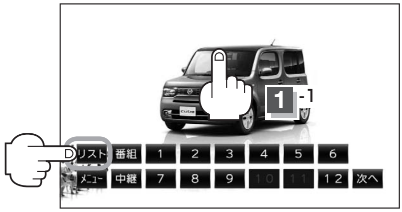
※初期状態はチャンネルリストが設定されています。

N-22 チャンネルリスト／プリセットリストをクリアする

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、 リスト をタッチする。

：チャンネルリスト画面が表示されます。

操作ボタン１表示画面(例)



1 -2

2 チャンネルリストまたはプリセットリストをクリアする。

■ チャンネルリストをクリアする場合

① リストクリア をタッチする。

チャンネルリスト画面(例)



：チャンネルリストをクリアしてもいいかどうかのメッセージが表示されるので はい をタッチするとチャンネルリストがクリアされます。（視聴エリアのチャンネルリストをセットします。）

アドバイス

プリセットリスト(☞ N-23)が表示された場合は チャンネルリスト をタッチするとチャンネルリスト画面を表示します。

■ プリセットリストをクリアする場合

① プリセットリスト をタッチする。

チャンネルリスト画面(例)



：プリセットリスト画面が表示されます。

アドバイス

すでにプリセットリストを表示している場合は手順①を省略することができます。

② リストクリア をタッチする。

プリセットリスト画面



：プリセットリストをクリアしてもいいかどうかのメッセージが表示されるので はい をタッチすると、プリセットリストがクリアされます。(全ての登録内容がから(空白)になります。)

3 設定を終えるには、 戻る をタッチする。

：視聴画面に戻ります。

アドバイス

表示されるリストは最終選択時の状態を保持するため、チャンネルリスト／プリセットリストのどちらが表示されるかは状態によって異なります。

設定をする

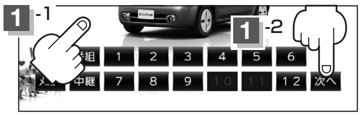
映像を切り替える MM312D-A／MM312D-W

数種類の映像が同時に放送されている番組では、本機で映像を切り替えることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、次へ をタッチする。

：操作ボタン２が表示されます。

操作ボタン１表示画面（例）



2 映像の切り替えは放送内容によって異なります。

■ 数種類の映像がある場合

① 映像切替 をタッチする。

：映像の種類が表示されます。

操作ボタン２



② 表示が出ている間に 映像切替 をタッチして希望の映像を選ぶ。

：タッチするごとに映像が切り替わります。



映像の種類（例）

アドバイス

12セグの場合、数種類の映像が放送されているときはバナー表示の が明るく表示されます。

■ マルチビューテレビ放送の場合

マルチビューテレビ放送は、主番組、副番組の複数映像をひとつの番組内で同時放送するサービスです。

① 映像切替 をタッチする。

：映像の種類が表示されます。

操作ボタン２



② 表示が出ている間に 映像切替 をタッチして希望の映像を選ぶ。

：タッチするごとに映像が切り替わります。



映像の種類（例）

アドバイス

- マルチビューテレビ放送を受信したときは画面に“マルチビューテレビ放送です。「映像切替」キーで選択できます。”とメッセージが表示されます。
- 本機ではマルチビューテレビ放送のそれぞれの画面を同時に表示させることはできません。

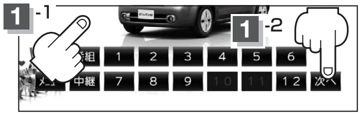
音声を切り替える

数種類の音声が同時に放送されている番組では、本機で音声を切り替えることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、 次へ をタッチする。

：操作ボタン２が表示されます。

操作ボタン１表示画面(例)



2 音声の切り替えは放送内容によって異なります。

■ 二重音声(デュアルモノラル)の場合

① 音声切替 をタッチする。

：音声が表示されます。

② 表示が出ている間に 音声切替 をタッチする。

：タッチするごとに「JPN」、「ENG」、「JPN＋ENG」など切り替わります。

操作ボタン２



音声表示(例)



■ 数種類の音声がある場合

① 音声切替 をタッチする。

：音声の種類が表示されます。

② 表示が出ている間に 音声切替 をタッチする。

：音声が切り替わります。

操作ボタン２





アドバイス

- 数種類の音声が放送されているときはバナー表示の が明るく表示されます。
- ワンセグの場合は、操作ボタン１の 音声 をタッチして、音声を切り替えます。

● **音声の種類について**

ステレオ………………２チャンネル(左右)のステレオ放送です。
モノラル………………左右が同じ音の、ステレオではない音です。
デュアルモノラル…複数のモノラル音声を同時に放送し、選んで受信します。多言語放送などが考えられます。

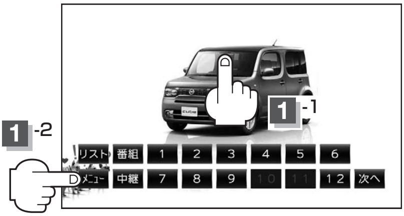
郵便番号設定 MM312D-A／MM312D-W

郵便番号を設定することによって、地域特有のサービス情報やドライブ先の情報を知りたいときに便利です。

☞「データ放送を利用する」N–41

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、メニュー をタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。



操作ボタン1表示画面(例)

2 郵便番号設定 をタッチする。

：郵便番号設定画面が表示されます。



TVメニュー画面

3 0 ～ 9 (10キー)をタッチして郵便番号を入力し、決定 をタッチする。

：システム設定画面に戻ります。



郵便番号設定画面

4 戻る をタッチすると受信画面に戻る。

自動切替(12セグ・ワンセグ)の設定をする MM312D-A／MM312D-W

受信モード（☞N-5)で放送自動切替に設定されているとき、優先するモードを切り替えることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、メニュー をタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

操作ボタン1表示画面(例)



2 各種設定 をタッチする。

：各種設定画面が表示されます。

TVメニュー画面



3 自動切替の設定をする。

各種設定画面



■ 12セグ優先 をタッチした場合

：受信状態が悪くなっても、できるだけ12セグを優先して受信します。

■ ワンセグ優先 をタッチした場合

：受信状態が悪くなった場合、早々にワンセグに切り替えます。

※放送局によってワンセグ放送をしていない場合があります。その場合はワンセグ受信モードには切り替わりません。

アドバイス

- セグメントは操作ボタン2の 受信モード をタッチして切り替えます。(☞N-5)
  ※ワンセグ固定受信、12セグ固定受信と、状況によってワンセグと12セグを切り替える自動切替の中から選択できます。
- 障害物などの影響により放送エリア内でも(ワンセグ／12セグともに)受信できない場合があります。
- ワンセグと12セグでは、放送内容が異なる場合があります。
- TVメニューから設定するここでの設定は、放送自動切換の優先設定をするのみで現在の受信モードを変更するわけではありません。現在の受信モードを変更したい場合は操作ボタン2(☞N-5)の 受信モード をタッチして行なってください。
- 工場出荷時は 12セグ優先 に設定されています。

4 設定を終えるには、戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

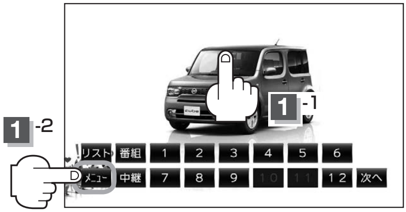
中継局と系列局サーチの自動／手動の設定をする

受信状態が悪くなった場合に自動で他の中継局／系列局を探すか、手動で探すかを設定することができます。

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、メニュー をタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

操作ボタン１表示画面（例）



2 各種設定 をタッチする。

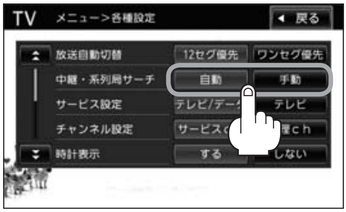
：各種設定画面が表示されます。

TVメニュー画面



3 自動／手動の設定をする。

各種設定画面



■ **自動 をタッチした場合**

：自動で中継局と系列局を探します。

※受信していた放送局に受信可能な中継局、または現在地の視聴エリアに同じ系列に属する系列局がある場合、受信可能となるまでサーチし続けます。

■ **手動 をタッチした場合**

：放送局が受信できなくなった場合は、中継局を探すことをうながすメッセージが表示されます。

☞「中継局を探す」N−13

4 設定を終えるには、戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

アドバイス

工場出荷時は 自動 に設定されています。

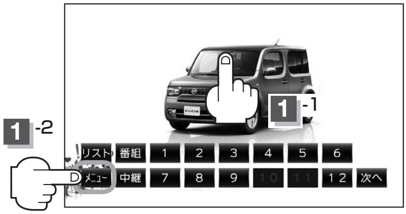
サービスの設定をする MM312D-A／MM312D-W

独立データサービス(Gガイドなど)を選局するかどうかの設定をすることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、メニュー をタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

操作ボタン1表示画面(例)



2 各種設定 をタッチする。

：各種設定画面が表示されます。

TVメニュー画面



3 サービスの設定をする。

■ テレビ／データ をタッチした場合

：テレビサービスと独立データサービスの両方を選局します。

■ テレビ をタッチした場合

：テレビサービスのみ選局します。

※独立データサービスがあった場合、とばして選局します。

各種設定画面



4 設定を終えるには、戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

アドバイス

- テレビ に設定した場合、番組表もテレビサービスのみ表示されます。
- データサービスは12セグの場合です。
- 工場出荷時は テレビ／データ に設定されています。

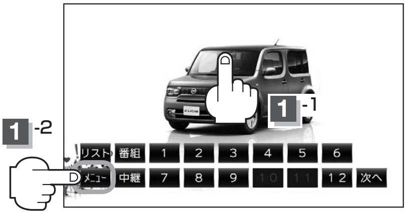
チャンネル設定

バナー表示に表示されるチャンネル番号の表示を変えることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、メニュー をタッチする。

：TV メニュー画面が表示されます。

操作ボタン１表示画面（例）



2 各種設定 をタッチする。

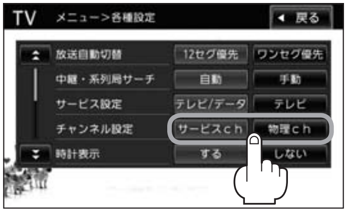
：各種設定画面が表示されます。

TV メニュー画面



3 チャンネル表示の設定をする。

各種設定画面(例)



■ サービスチャンネルを表示させる場合

① サービスch をタッチする。

バナー表示(例)



チャンネル番号
021(サービスチャンネル表示)

：3ケタの数字でチャンネル番号が表示されます。

※初期状態はサービスチャンネルの表示で設定されています。

■ 物理チャンネルの番号を表示させる場合

① 物理ch をタッチする。

バナー表示(例)



チャンネル番号
20ch(物理チャンネル表示)

：2ケタの数字(13〜62ch)でチャンネル番号が表示されます。

4 設定を終えるには、 戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

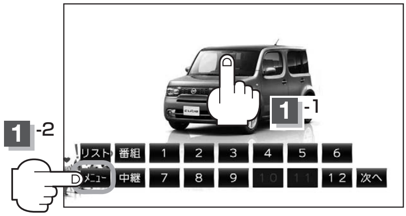
時計表示設定

画面上に常に時計を表示させるかどうかの設定をすることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、メニュー をタッチする。

：TV メニュー画面が表示されます。

操作ボタン１表示画面（例）



2 各種設定 をタッチする。

：各種設定画面が表示されます。

TV メニュー画面



3 時計表示をするかどうかの設定をする。

各種設定画面



■ 時計を表示させる場合

① する をタッチする。

：常に時計を表示します。

※ TV の全ての画面に時計が表示されます。



時計表示

■ 時計を表示させない場合

① しない をタッチする。

：時計は表示されません。

4 設定を終えるには、 戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

アドバイス

工場出荷時は する に設定されています。

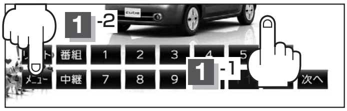
文字スーパーを切り替える MM312D-A／MM312D-W

視聴者にお知らせしたい情報(臨時ニュースなど)を受信したとき、番組放送中の画面に表示するかどうかの設定をすることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、 メニュー をタッチする。

：TV メニュー画面が表示されます。

操作ボタン１表示画面(例)



2 各種設定 をタッチする。

：各種設定画面が表示されます。

TV メニュー画面



3 ▼ をタッチし、表示方法(第１言語 、 第２言語 、 しない)を選択する。

■ 文字スーパーを表示させる場合

第１言語 または 第２言語 をタッチする。

：選択した言語で文字スーパーが表示されます。

■ 文字スーパーを表示させない場合

しない をタッチする。

：文字スーパーは表示されません。

各種設定画面





4 設定を終えるには、 戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

アドバイス

- 工場出荷時は 第 1 言語 に設定されています。
- 番組によっては文字スーパー表示設定が働かないものもあります。
- 文字スーパーは 12 セグのみのサービスです。
- 文字スーパーは字幕サービスとは別のサービスです。「字幕表示を切り替える」N-35

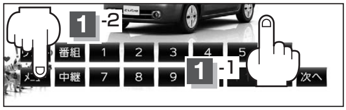
字幕表示を切り替える

映画やドラマなど字幕のついた番組を受信したときは、字幕を画面に表示するように設定しておくことができます。

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、メニューをタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

操作ボタン1表示画面(例)



2 各種設定をタッチする。

：各種設定画面が表示されます。

TVメニュー画面



3 ▼をタッチし、表示方法(第1言語、第2言語、しない)を選択する。

■ 字幕を表示させる場合

第1言語または第2言語をタッチする。

：選択した言語で字幕が表示されます。

■ 字幕を表示させない場合

しないをタッチする。

：字幕は表示されません。

各種設定画面





4 設定を終えるには、戻るをタッチして表示させたい画面まで戻る。

アドバイス

- 字幕の内容は番組によって異なります。
- 字幕の大きさや位置は番組によって異なります。本機で変えることはできません。
- バナー表示を表示させたとき、字幕サービスがあると明るく表示されます。



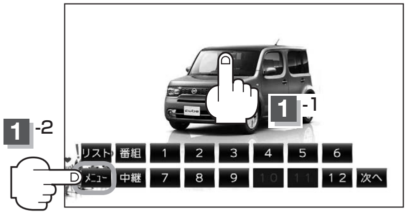
- 工場出荷時は しない に設定されています。

受信可能なチャンネルと受信レベルを確認し、受信する

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、メニュー をタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

操作ボタン1表示画面(例)



2 受信レベル確認 をタッチする。

：受信レベル確認画面が表示されます。

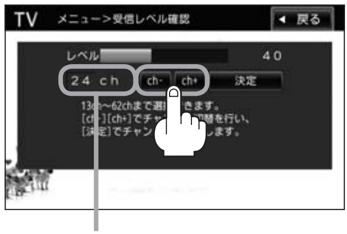
TVメニュー画面



3 ch－ ／ ch+ をタッチする。

：タッチするたびに1チャンネルずつ変わります。13～62chの中から確認したいチャンネルを選択してください。

受信レベル確認画面(例)



チャンネル表示

4 決定 をタッチする。

：チャンネルを確定し、レベルを確認することができます。また、確定したチャンネルの放送局が存在すれば、その放送局を受信することができます。(放送局が存在しない場合は受信できなくなります。)

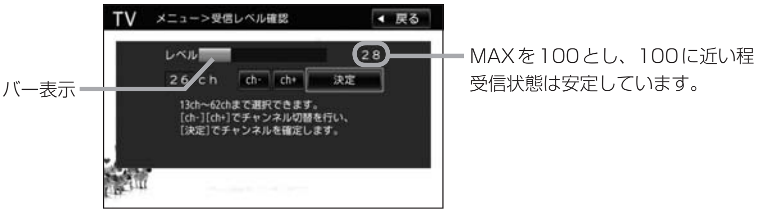


5 設定を終えるには、 戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

アドバイス

受信レベル確認画面のとき本機の受信状態を(バーの長さと数値にて)確認することができます。

受信レベル確認画面(例)



miniB-CASカードのテストをする

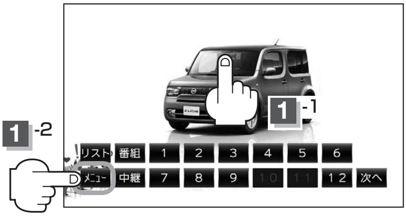
MM312D-A
MM312D-W

miniB-CASカードを抜き差ししたときは、３秒以上経ってからB-CASテストを行なってください。

1 画面をタッチし操作ボタン１を表示させ、 メニュー をタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

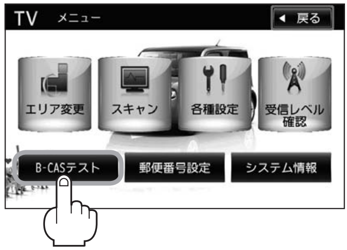
操作ボタン１表示画面（例）



2 B-CASテスト をタッチする。

：B-CASテスト画面が表示されます。

TVメニュー画面



3 テスト実行 をタッチする。





：テストが実行され、正常に動作する状態であれば“正常です。”と表示されます。

4 設定を終えるには、 戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

放送局からの情報を見る

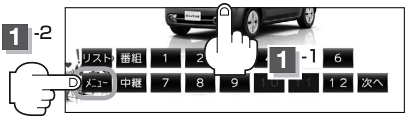
MM312D-A
MM312D-W

放送局からのお知らせメールを見ることができます。

1 画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、メニューをタッチする。

：TVメニュー画面が表示されます。

操作ボタン1表示画面(例)



2 システム情報をタッチする。

：システム情報画面が表示されます。

TVメニュー画面



3 受信情報確認をタッチする。

：情報一覧画面が表示されます。

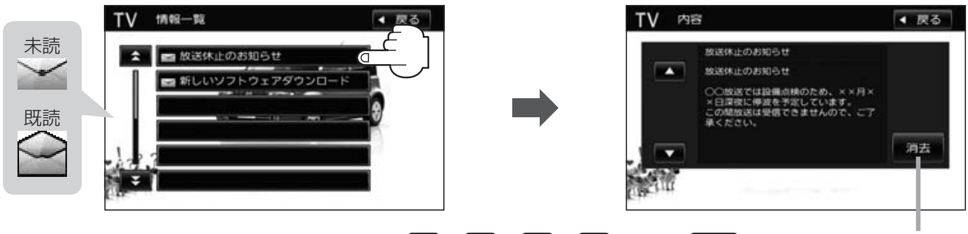
※お知らせメールがない場合 受信情報確認 は選択できません

システム情報画面(例)



4 確認したいメールをタッチする。

：選択したメールの内容が表示されます。



※次ページがある場合、▲▲／▼▼、▲／▼タッチで戻り／送り表示することができます。

消去 をタッチすると選択中のメールを消去することができます。

5 設定を終えるには、戻る をタッチして表示させたい画面まで戻る。

アドバイス

- 本機で受信できる情報(お知らせメール)は16件までです。
- メールにはトラブルを知らせるものなどがあります。
- miniB-CASカードが挿入されていないと、メールを受信できない場合があります。

データ放送を利用する

MM312D-A
MM312D-W

データ放送は12セグのみ対応しています。
地上デジタルテレビ放送では、映像や音声によるテレビ放送の他に、便利な情報をお知らせするデータ放送があります。

※データ放送を利用するにはあらかじめ郵便番号を設定しておく必要があります。

「郵便番号設定」N-26

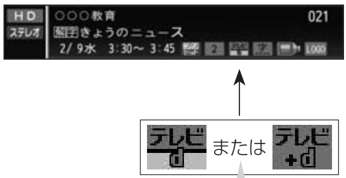
- **データ放送には番組付加型と独立型があります。**
  番組付加型データ放送…天気やニュースなど番組に関連しない情報や、出演者など番組に関連する情報などを提供
  独立型データ放送………データのみを専門に放送

1 N-16の手順に従って、番組付加型データ放送または独立型データ放送の放送局を選局する。

2 データ放送を見る。

※バナー表示に"テレビd"または"テレビ+d"と表示されます。

バナー表示



放送局の送信データによってはアイコンが表示されない場合でもデータ放送が放送されている場合があります。

■ 番組付加型データ放送を見る場合

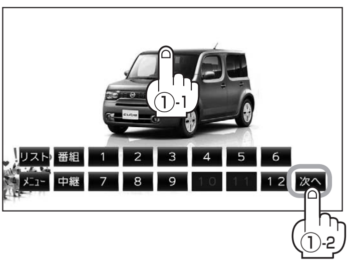
① **画面をタッチし操作ボタン1を表示させ、次へ をタッチする。**

：操作ボタン2が表示されます。

② **d をタッチする。**

：データ放送画面が表示されます。

操作ボタン1(例)



操作ボタン2



映像 12セグ/ワンセグ TV

③ 色ボタン をタッチする。

データ放送画面(例)



※ボタンが消えた場合はN-41 手順①に従って操作し、表示させてください。

④ 色ボタンを使って見たい項目を選択し、 決定 をタッチする。

データ放送画面(例)



色ボタン

アドバイス

- 番組により 青 ／ 赤 ／ 緑 ／ 黄 (カラーキー)を使った画面や、数字入力画面が表示されます。画面の指示に従って、青 ／ 赤 ／ 緑 ／ 黄 (カラーキー)／ 0 ～ 9 (10キー)(☞N-6)をタッチして項目を選択してください。「ピッ」と確認音が出ることもあります。
- 操作ボタンを移動させたいときは 移動 をタッチしてください。(上下に移動します。)
- 受信する放送局によっては、表示するまでに時間がかかる場合があります。その間に d を数回タッチすると、データ放送画面が表示されない場合があります。

⑤ データ放送を終了するには、 d をタッチする。

データ放送画面(例)



：受信画面に戻ります。

※色ボタンを消すには ボタン消 をタッチしてください。

アドバイス

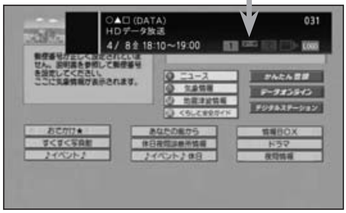
- 表示が"テレビd"のときは、天気予報など番組とは直接関連しないデータ放送です。
- 表示が"テレビ+d"のときは、出演者や選手の情報など番組内容に関連するデータ放送です。
- 放送電波からデータを取得している間は"データ取得中"と表示されます。"dボタンを押してください"と表示される番組もあります。
- 受信時に"dボタンを押してください"と表示される番組では、 d をタッチしたときにデータ放送のチャンネルに移り、チャンネル番号が変わる場合があります。
- データ放送画面の項目を選んだときに別のチャンネルに移り、チャンネル番号が変わる場合があります。
- d をタッチしなくても自動でデータ放送画面が表示される場合もあります。
- 画面の操作ボタンの表示が消えた場合は、再度画面をタッチし 次へ をタッチし操作ボタン2を使用して色ボタンの表示や d タッチでデータ放送の終了をしてください。

■ 独立型データ放送を見る場合

独立型データ放送では受信後のバナー表示に
" データ " と表示されます。

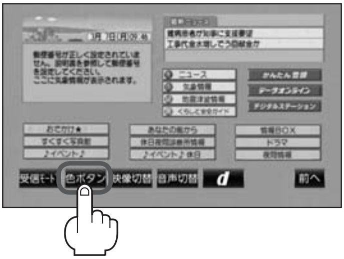
データ

データ放送画面(例)



① N-41 手順①に従って操作し、
②のとき 色ボタン をタッチする。

操作ボタン2



② 画面の色ボタンを使って見たい項目を選択し、 決定 をタッチする。



色ボタン

アドバイス

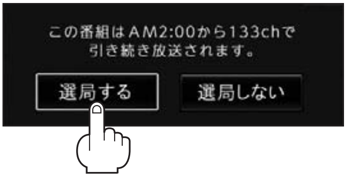
- 選局した後、データが取得されると画面が表示されます。
- 音声が流れる番組や動画が表示される番組があります。
- 独立型データ放送の画面は、番組付加型データ放送と同じように 青 ／ 赤 ／ 緑 ／ 黄 (カラーキー)を使った画面(手順は上記参照)、数字入力画面が表示されます。画面の指示に従って、 青 ／ 赤 ／ 緑 ／ 黄 (カラーキー)や 0 ～ 9 (10キー)(☞ N-6)をタッチして項目を選択してください。
- データ放送の操作は番組によって異なります。操作のしかたは画面の指示に従ってください。
操作方法がわからない場合は、それぞれの放送局へお問い合わせください。

N-44 リレーサービスの番組を見る

リレーサービスとは、番組の内容が予定の終了時間になっても終わらない場合に別のチャンネルで番組の続きを放送するサービスです。
※リレーサービスがある場合に、画面にメッセージが表示されます。

1 選局する をタッチする。

：チャンネルを選局し、受信画面が表示されます。



アドバイス

番組の続きを見ない場合は、 選局しない をタッチしてください。

臨時サービスの番組を見る

MM312D-A
MM312D-W

放送中の番組に関連した臨時放送を別のチャンネルで放送する場合があります。
※臨時サービスがある場合に、画面にメッセージが表示されます。

1 選局する をタッチする。

：チャンネルを選局し、受信画面が表示されます。



■ 臨時放送が終了した場合

：臨時放送が終了すると、画面に"臨時サービスが終了しましたので前のチャンネルを選局しました。"と表示され、臨時放送に変える前のチャンネルに自動で戻ります。

アドバイス

- 臨時サービスは 12 セグのみのサービスです。
- 番組の続きを見ない場合は、 選局しない をタッチしてください。

N-46 緊急放送を見る

災害など、緊急な出来事が発生した場合に視聴者にいち早く情報を知らせる放送システムです。

- **「現在地設定」をしてください。**
  緊急放送は地域別に異なることがありますので、本機の購入・設置時に現在地設定(地方／県域の設定)をしておいてください。設定しておかないと正しい緊急放送が受信できません。
  「視聴エリアの変更(地方／県域の設定)をする」N-12

受信中に緊急放送が始まると

緊急放送が始まると、画面に“緊急放送が始まりました。”と表示され、自動で緊急放送に切り替わります。



■ 緊急放送が終了した場合

：緊急放送が終了すると、画面に“緊急放送が終了しましたので前のチャンネルを選局します。”と表示され、緊急放送前のチャンネルに自動で戻ります。

アドバイス

緊急放送は、地上デジタルテレビ放送を受信中のときのみ見ることができます。TVソース以外のソースを選択しているときや、車のキースイッチをOFFにしているときは緊急放送は受信できません。

エラーコードについて

画面にメッセージとエラーコード〔Exxx〕が表示された場合は以下の原因が考えられます。

メッセージ	エラーコード	原因および処置
信号が受信できません。 中継局を探しますか？	〔E202〕	アンテナ線が外れているとき。 アンテナ線を確認してください。
		受信状態が悪く、番組を提示できないとき。 受信できる場所に移動してください。
現在、放送されていません。	〔E203〕	放送休止中のとき。 （PAT ／ PMT が取得できず） 視聴できるチャンネルを選択してください。
放送チャンネルではないため、視聴できません。	〔E200〕	非放送サービスを受信したとき。 視聴できるチャンネルを選択してください。
データが受信できません。	〔E400〕	データ放送の BML ドキュメントが取得できないとき。 視聴できるチャンネルを選択してください。
この受信機ではデータを表示できません。	〔E401〕	データ放送の BML エンジンが、取得した BML ドキュメントのバージョンをサポートしていないとき。 視聴できるチャンネルを選択してください。
データの表示に失敗しました。	〔E402〕	データ放送のコンテンツを表示中に、実行エラーがおこったとき。 もう一度やりなおしてください。
現在、このチャンネルには放送局がありません。	〔E204〕	10 キー選局において、存在しないチャンネル番号を入力したとき。 ※受信チャンネルは現在のチャンネルのままとなります。 存在するチャンネルを入力してください。
この受信機では、このチャンネルは受信できません。	〔E210〕	10 キー選局において、未対応チャンネルのチャンネル番号を入力したとき。 ※受信チャンネルは現在のチャンネルのままとなります。 対応しているチャンネルを入力してください。
アンテナ接続が異常接続です。	〔E209〕	アンテナ電源がショートしたとき。 アンテナ電源を確認してください。

テレビについて

地上デジタルテレビ放送について

- 地上デジタルテレビ放送は、現行のアナログ(VHF／UHF)テレビ放送がデジタル化された(UHF帯の電波を使って行なう)放送で、2003年12月から関東・中京・近畿の三大広域圏の一部で開始された放送です。
  お車の走行地域(ご利用の地域)で放送が開始されている必要があります。県域(都道府県)を選択して現在地の設定をしてください。☞「視聴エリアの変更(地方／県域の設定)をする」N-12
- 地上デジタルテレビ放送は大きく分けて３種類のサービスがあります。
  ・テレビ放送……従来からのテレビ放送　・ラジオ放送……音声を主とした放送
  ・データ放送……現在地周辺の生活情報やクイズ・ニュース・天気予報などの放送
  ※本機ではテレビ放送とデータ放送のサービスを受けることができます。
  (ラジオ放送には対応しておりません。)
- 一般的にデジタルテレビ放送はアナログテレビ放送に比べて数秒程度音声・映像が遅れます。
  (時報なども同様に遅れます。)
- 受信モードをお車の状況にあわせて切り替えることで受信状態を安定させることができます。
  ※セグメントを放送自動切替に設定してください。
  ☞N-5(操作ボタン2の **受信モード** をタッチして切り替えます。)
- miniB-CASカードを挿入しないと地上デジタルテレビ放送は映りません。
  ☞「miniB-CASカードについて」N-50／「miniB-CASカードを入れる／取り出す」I-6
- **地上デジタルテレビ放送のサービスのひとつとして、「ワンセグ」があります。**
  ・日本の地上デジタルテレビ放送は、約6 MHzの帯域を13個のセグメントに分けて放送する仕組みですが、そのうち12セグメントを使って高画質・高音質の放送を行なっています。ワンセグ放送は、残り１セグメントを使って携帯や移動体向けに放送するサービスです。
  ※地上デジタルテレビ放送の携帯・移動体向けサービス「ワンセグ」は、地上アナログテレビ放送と同様のUHF帯の電波を使用して放送されています。12セグに比べると画質や音質は劣りますが、受信エリアは12セグよりも広く、送信局から離れた場所でも安定して受信できる可能性が高くなります。
  ・地上デジタルテレビ放送の携帯・移動体向けサービス「ワンセグ」は、2006年4月1日より東名阪およびその他一部地域より順次開始されている放送サービスです。
  「ワンセグ」サービスの詳細については、下記ホームページなどでご確認ください。
  社団法人　デジタル放送推進協会　http://www.dpa.or.jp/

地上デジタルテレビ放送のチャンネル変更(リパック)について

- 2011年8月末より一部の地域を対象として、地上デジタルテレビ放送の周波数資源の再分配や受信障害の解消をおこなうために、地上デジタルテレビ放送の一部チャンネルの周波数変更(リパック)が実施されます。これは総務省が推進する事業で約１年間の期間をかけて対象地域で順次実施されるものです。
  ※ただし、東北地方の岩手県、宮城県については2013年の３月末までに実施されます。
- 地上デジタルテレビ放送のチャンネルが変更されることで視聴ができなくなった場合、本機で再スキャンする必要があります。(☞N-14)
- 地上デジタルテレビ放送のチャンネル変更(リパック)の情報に関しては下記のホームページをご覧ください。
  http://digisuppo.jp/index.php/repack/#repack-main

地上デジタルテレビ放送の番組受信について

- 地上デジタルテレビ放送では受信状態が悪くなると、映像にブロックノイズが出たり、音が途切れたり、静止画面、黒画面となり音声が出なくなることがあります。
- 車で移動して受信するため、家庭用デジタルチューナーに比べて受信エリアが狭くなります。また、車の周辺の環境などにより受信状態が変化します。
- 本機の受信周波数帯域に妨害を与える電子機器や無線利用機器など（パソコンや携帯電話など）を車内で使用したり、本機や地上デジタルテレビ放送用アンテナやアンテナコードに近づけると、映像にブロックノイズが出たり、音が途切れたり、静止画面、黒画面となり音声が出なくなる場合があります。それらの機器の使用を中止するか、本機から離してご使用ください。
- 電車の架線、高圧線、ラジオ・テレビ放送の送信所、無線送信所、ネオンサインなどの放電機器の近くで受信すると、映像・音声が乱れたり雑音が入る場合があります。
- 地域、天候により電波・受信状況が変わる場合があります。
- 障害物などの影響により放送エリアでも受信できない場合があります。
- 車の走行速度によっては映像・音声が乱れたり、受信できなくなる場合があります。また、停車中でも周囲の車の動きなどにより受信状態が悪くなり、映像・音声が乱れる場合があります。
- 受信状態が弱い場合、パワーウィンドウ、ワイパー、電動ミラー、エアコン、ファンなどの車両電装品を作動させると映像にブロックノイズがでたり、音が途切れたり、静止画面、黒画面となり音声が出なくなることがあります。

以下の点にご注意ください。

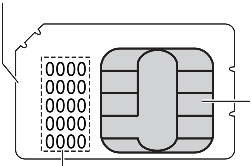
- 本機はARIB（電波産業会）規格に基いた商品仕様になっております。将来規格変更があった場合は、商品仕様を変更する場合があります。
- 本機に搭載されているソフトウェアまたはその一部につき、改変、翻訳、翻案、リバースエンジニアリング、逆コンパイル、逆アンセンブルを行なったり、それに関与してはいけません。
- 本製品はコピー防止機能を採用しており、ロヴィ社が保有する米国特許およびその他の知的財産権によって保護されております。分解したり、改造することも禁じられております。
- お知らせメールなどの地上デジタルテレビ放送に関する情報は、本機に記憶されます。万一、本機の故障、不具合によって、これらの情報が消失した場合でも補償はできません。
- 各社の商標および製品商標に対しては特に注記のない場合でも、これを十分尊重いたします。

miniB-CASカードについて

MM312D-A
MM312D-W

miniB-CASカードは地上デジタルテレビ放送(12セグ)を受信する上で必ず必要なカードです。

※本機に付属のminiB-CASカードには1枚ごとに異なる番号(ID番号)が付与されています。
ID番号は大切な番号です。(株)ビーエス・コンディショナルアクセスシステムズ カスタマーセンターへの問い合わせの際にも必要となりますので、ご確認のうえ控えておいてください。



- 地上デジタルテレビ放送は、放送番組の著作権保護のため、コピー制御信号を加えて放送されています。その信号を有効に機能させるためにminiB-CASカードが必要です。
- miniB-CASカード取り扱い上の留意点
  - ・折り曲げたり、変形させない。
  - ・上に重いものを置いたり踏みつけたりしない。
  - ・水をかけたり、濡れた手でさわらない。
  - ・IC(集積回路)部には手をふれない。
  - ・分解加工は行なわない。
  - ・カード挿入口に正しく挿入する。
    「miniB-CASカードを入れる/取り出す」I-6
  - ・ご使用中にminiB-CASカードの抜き差しはしない。
    ※地上デジタルテレビ放送が視聴できなくなる場合があります。
  - ・付属のminiB-CASカードの所有権は、(株)ビーエス・コンディショナルアクセスシステムズにあり、無断で譲渡できない。
  - ・付属のminiB-CASカードを使用して、BSデジタル放送や110度CSデジタル放送などの有料放送の視聴契約をすることはできない。
- miniB-CASカードの取り扱いの詳細は、B-CASカードの台紙に記載されている説明をご覧ください。
- 破損・紛失などされた場合は、お客さまより(株)ビーエス・コンディショナルアクセスシステムズ カスタマーセンターへお問い合わせください。カードの再発行には手数料がかかります。
- 本機の修理を依頼されるときは、本機よりminiB-CASカードを抜いてお客さまが保管してください。

miniB-CASカードに関するお問い合わせ先について

付属のminiB-CASカードについてご不明な点は、下記のB-CASカスタマーセンターへお問い合わせください。

(株)ビーエス・コンディショナルアクセスシステムズ　カスタマーセンター
電話番号　0570-000-250　　受付時間　10：00～20：00(年中無休)

※電話番号はお間違えないようお願いいたします。
※携帯電話、PHSなどの移動体通信機器および各種LCRや交換機の設定によってはかからない場合があります。

- miniB-CASカードの台紙に記載されている「B-CASカード使用許諾契約約款」は、よくお読みになった上、「取扱説明書」「取付要領書」「保証書」とともに大切に保管してください。
- 放送局などへのお問い合わせで、miniB-CASカードのID(識別)番号の告知が必要になる場合があります。お客さまのminiB-CASカードのID番号は控えておいてください。

住所・電話番号は都合により、予告なく変更する場合があります。
ご了承ください。